



(特. 2, 077, 2) 特

許 願

昭和47年11月28日

特許庁長官 三宅 幸夫 殿

1 発明の名称 透明性に優れた口紅組成物
2 発明者 住 所 東京都港区三田5丁目3番13号
氏 名 奥 村 十 五 郎 (ほか1名)
3 特許出願人 住 所 東京都港区三田5丁目3番13号
名 称 株式会社 日本色材工業研究所
代表者 奥 村 伊 作
4 代 理 人 住 所 東京都港区芝西久保新川町6番地5号
第二岡田ビル 電話(504)1894番
氏 名 弁護士(7179) 内 田 明 (ほか1名)

明 細 書

1 発明の名称 透明性に優れた口紅組成物
2 特許請求の範囲 エステルガムと、ダイマー酸をベースにしたポリアミド樹脂と、該ポリアミド樹脂及び該エステルガムの溶解剤とを含有することを特徴とする透明性に優れた口紅組成物。
3 発明の詳細な説明 本発明は透明性に優れた口紅組成物に関するものである。例えば従来の樹脂配合口紅としては、米国特許第3148125号が公知であるがこれは脂肪酸エステルを主溶剤としヒマシ油、低分子脂肪酸アルコール等でポリアミド樹脂を溶解してこれを口紅基剤中に添加し口紅を製造するものである。
しかしながら、この口紅は外観安定性(例えば経日変化あるいは温度変化による発汗)剛硬性、嗜好性(匂い味)、物理的性質等口紅に対して要求される品質を必ずしも解決しているものではない。

① 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-75740
④公開日 昭49.(1974)7.22
②特願昭 47-118538
②出願日 昭47.(1972)11.28
審査請求 有 (全5頁)

庁内整理番号 ⑤日本分類

6617 44 31 B4

特に外観安定性について問題があつた。又従来の樹脂配合口紅として特公昭45-41318も公知であるが、このものは糊状に形体を保つのに相当量のポリアミド樹脂を使用することを必須としている。しかしながら、これらの処方で作つた製品は口紅としての必要な条件を満足するものではなかつた。即ち唇への付きが悪く(オリが悪い)又口紅のスティックとしては脆さがあり折れ易く経日変化や温度変化により発汗を生じる。

本発明者等はオリがなく脆さがなく発汗を生じにくく且つ透明度の高い新規樹脂配合口紅を開発すべく研究の結果これら諸性質のすべてを満足する効果の顕著な新規口紅組成物の開発に成功した。

即ち、本発明はエステルガムを主体とする新規な透明口紅組成物に関するものであり具体的にエステルガムとダイマー酸をベースとするポリアミドと両者の溶解剤とから透明性に優れた口紅組成物を提供するものである。

エステルガムとポリアミド樹脂の使用量は通常エステルガム1〜70部特に好ましくは5〜65部、ポリアミド樹脂1〜20部にして、且つエステルガムⅩ部、ポリアミド樹脂Ⅹ部とすると下記の式1にあてはまる範囲が特に好ましい。

$$2X + Y < 75 \dots\dots 1$$

溶解剤としては、エステルガム及びポリアミド樹脂の溶解剤であるところの脂肪酸あるいはその誘導体（例えばダイマー酸）や脂肪酸エステル、グリコールエステル、アルコールとその誘導体、動物油とその誘導体、植物油とその誘導体、鉱物油等の少くとも1種が適宜用いられる。

本発明では常温で固体で透明なエステルガムと、比較的少量のポリアミド樹脂を配合することにより、製品の物理的性質が非常に良くなり従来の樹脂配合口紅の欠点を総て改良することができるのである。

即ち、エステルガムと少量のポリアミド樹脂との溶解物は次の様な性質をもっている。

- ①透明度が抜群に良い。
- ②相溶性が良好である。
- ③熱が非常に良い。
- ④粘性がある。
- ⑤脆さが全くない（例えば急冷すると割れが入ったりする）。

この様な特徴をもっているポリアミド樹脂配合エステルガムを用いると従来の樹脂配合口紅にみられる脆さが無くなり、唇に塗布したときの持続時間（所謂“もち”が従来の樹脂配合口紅に比べて非常に優れたものとなる。又唇に塗布したときの感触付きが、従来の樹脂配合口紅の様な硬い硬々な感触がなく自然な付きを与えることができる。

本発明のエステルガムとはアビエチン酸のグリセリンエステルの意味である。一般にはアビエチルトリグリセライドを主成分とするものが多いがジ-及びモノグリセライドでもよくまた水添されたアビエチルトリグリセライドでもよくさらにはこれらの混合物でもよい。

本発明で云うダイマー酸をベースにしたポリアミド樹脂はダイマー酸とエタレンジアミン、ジエタレントリアミン等のような幾々のポリアミン化合物との熱可塑性縮合生成物であり分子は2000〜10000の樹脂が特に好ましい。ポリアミド樹脂の特性は次のようである。①界面活性な性質があるため容易に顔料と混和しうる。②アルコール類に対し可溶性である。③温度上昇による粘度低下が容易である。④強度透過性である。

ここで云うダイマー酸は精製植物性脂肪酸の重合に依つて得られたもので大部分が脂肪酸の二族体より成るものである。特に C_{36} の脂肪酸を原料とするもので得られたものは C_{36} のダイマー酸を主成分としトリマー酸及びモノマー酸を含有しているものを使用するのが望ましい。ダイマー酸について更に詳しく云うと、ダイマー酸は炭素数36の二塩基酸であり、2つのカルボキシル基を保持しており、一塩基性脂肪酸が“炭素-炭素”の共有結合により2分子が結

合して得られたものである。好適なポリアミド樹脂はUSP 2450940に記載されているように“Versamid” (General Mills Inc.) や“Omamid” (Olin Mathieson Chemical Corp.) の商品名で市販されているものを使用するのがよい。またこのダイマー酸は次の様な特性

1. 非結晶性。
2. 環状構造を有する。
3. 水不溶性で油溶性に富む。
4. 反応性に富む。

を有しているのでダイマー酸自体を添加剤として使用してもよい。

エステルガム及びポリアミド樹脂を溶解する溶剤はいろいろ知られているがこのうち化粧品としての条件、即ち、刺激性、安定性、揮発性、溶解性等を満足する溶剤としてはアルコールとその誘導体、脂肪酸、脂肪酸エステル、グリコールエステル、動物油とその誘導体、植物油とその誘導体、鉱物油等が特に適している。適当な例としては次の様なものである。

オレイルアルコール、セチルステアリルアルコール、オクタールアルコール、デシルアルコール、ドデシルアルコール、セチルアルコール、イソステアリルアルコール、オクタルドデカノール、ヘキシルデシルアルコール、デシルテトラデシルアルコール、テトラデシルアルコール、ステアリルアルコール、ラウリルアルコール、ミリスチルアルコール、パルミチルアルコール、ラノリンアルコール、ココナツトアルコール、グリセリン、ソルビット、流動パラフィン、ヒマシ油、ツバキ油、オリブ油、ラノリン、ワセリン、スクワラン、デシルオレート、インデシルオレート、ラウリルラクテート、ミリスチルラクテート、イソプロピルミリステート、イソプロピルパルミテート、オクタルドデカニルミリステート、ヘキシルデシルラウレート、ヘキシルデシルミリステート、ヘキシルデシルパルミテート、ヘキシルデシルステアレート、オクタルドデシルラウレート、オクタルドデシルラウレート、ヘキシルデシルアジペート、ヘキシル

デシルセバケート、オクタルドデシルアジペート、メチルサリチレート、ポリグリコール 200 ジオレート、グリセリルモノリシノレート、ヘキシルラウレート、プロピレングリコールモノラウレート、プロピレングリコールジラウレート、プロピレングリコールモノミリステート、プロピレングリコールモノオレエート、インスタアリン酸、ネオトリデカン酸、オレイン酸、リノレイン酸、ミリスチン酸、ラウリン酸、ダイマー酸、ソルビタントリスチアレート、ポリオキシエチレンオレイルアルコールエーテル、ポリオキシエチレンステアリルアルコールエーテル、ポリオキシエチレングリコール 200 ジラウレート、ポリオキシエチレングリコール 200 ジステアレート、ポリオキシエチレングリコール 200 ジミリステートトリエチレングリコールジラウレート、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油誘導体、ポリオキシエチレンヒマシ油誘導体、メチルフェニルポリシロキサン、エタノール、エーメチルピロリドン、カプリル酸/カプ

リン酸トリグリセライド、直鎖アルコール乳酸エステル、

以上の様に本発明の樹脂配合口紅は従来の樹脂配合口紅と全く異なり、その特徴とするところは、ポリアミド樹脂のみで口紅を固状化した従来の樹脂配合口紅と異なりエステルガムを主体にしたものにポリアミド樹脂を加えることにより固状化させることにより安定性、外観性、使用感、唇への付き、塗布したもち等の点に於いて従来品に比べ著しく向上させた点にある。尚本発明の口紅は通常固型で用いられるが液状であつてもよく、又通常使用される染料、顔料等を添加混合されていても良い。

次に本発明によつて得られた製品の特徴について詳記する。

(1) 安定性及び物理的性質

本発明のものは低温から高温まで温度変化に対し非常に優れた安定性をもっている。例えば、従来の樹脂配合口紅は低温になるとにどつたり失透したりしてしまふし、固くなり塗布するの

が困難になる。又高温になると汗をかいたりする現象がある。しかし本発明のものは低温でもにどつたり失透したりせず高温でも汗をかかず、低温から高温まで滑らかに塗布することができ安定した口紅である。

従来の樹脂配合口紅は低温になると容器の縁から中へ深い細目が入つたり、常温でも指でつぶすと割れ目が入りぼろぼろとくずれる感でつぶれてしまふ。本発明のものは低温になつても割れ目が入ることなく、指でつぶすと全体につぶれる。このことは口紅としての膜さがなく安定なことを示している。

② 使用感

製品として一番大切なことは使用上優れていることである。このことは従来の樹脂配合口紅では殆んど考えられていなかった。

本発明の口紅は従来の樹脂配合口紅の様な硬な膜さが全くなく、唇に塗布するとき唇にふれると容易に附けて、滑らかに付くし、口紅として固状に保つのに充分なほどの膜さをもつてい

る。又塗布後の持続時間(もち)が長い。

以上の様に本発明の口紅は実用性の面で大なる進歩を示した。

⑤嗜好性(匂い味)

従来の樹脂配合口紅は特殊の匂いがあり性日により匂いが悪化するため、この種の口紅は製造時において若干の匂いがあり種日的にその製品自体の匂いが悪化する欠点をもっている。これに対し本発明は殆んど無味無臭である。しかも経日による匂い味の変化も全くないことが特徴である。

実施例 1 無色透明口紅

処方	エステルガム	4
	ポリアミド樹脂(Versamid 930-商品名)	1
	ヒマシ油	72.4
	流動パラフィン	6
	メチルフェニルシロキサン	5
	カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド	4
	香料	0.6
	計	100.0g

溶解する。これにエステルガム、流動パラフィン、ミリスチルラクトート、ラノリンアルコールを90~80℃に温度を下げしてから加える。良く混合し60℃以下で香料を添加し容器に流し込み放冷する。

この口紅も実施例1と同様に指先にとり唇に塗布するのに適している。この口紅は付きが良く塗布後の“もち”が非常に良い。又、唇に非常に良い光沢を与える。

実施例 3 無色透明口紅

処方	エステルガム	5.0
	ポリアミド樹脂(Versamid 930)	8
	ヒマシ油	12.4
	2-オクタルドデカノール	8
	オクタルドデカニールミリスチート	4
	カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド	4
	ダイマー酸	6
	メチルフェニルシロキサン	5
	エタノール	2
	香料	0.6
	計	100.0g

ポリアミド樹脂、ヒマシ油、2-オクタルドデカノールを100~120℃に加熱攪拌して

ポリアミド樹脂、ヒマシ油を100~120℃に加熱攪拌して溶解する。これにエステルガム、流動パラフィン、メチルフェニルシロキサン、カプリル酸/カプリン酸トリグリセリドを90~80℃に温度を下げしてから加える。良く混合し、60℃以下で香料を添加し容器に流し込み放冷する。

この口紅は指先でとり唇に塗布するのに最も適している。この口紅は延びが良く滑らかに付き、非常に良い光沢を唇に与える。

実施例 2 無色透明口紅

処方	エステルガム	6.8
	ポリアミド樹脂(Versamid 930)	2
	ヒマシ油	11.4
	2-オクタルドデカノール	2
	流動パラフィン	7
	ミリスチルラクトート	6
	ラノリンアルコール	3
	香料	0.6
	計	100.0g

ポリアミド樹脂、ヒマシ油、2-オクタルドデカノールを100~120℃に加熱攪拌して

溶解する。これにエステルガム、オクタルドデカニールミリスチート、カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド、ダイマー酸、メチルフェニルシロキサンを90~80℃に温度を下げしてから加える。良く混合し60℃以下でエタノール、香料を添加し、容器に流し込み放冷する。

この口紅は唇に滑らかに付き、塗布後のもちが大変良い。又、唇に非常に良い光沢を与える。

実施例 4 無色透明口紅

処方	エステルガム	3.6
	ポリアミド樹脂(Versamid 930)	1.5
	ヒマシ油	24.4
	2-オクタルドデカノール	4
	オクタルドデカニールミリスチート	4
	メチルフェニルシロキサン	2
	ミリスチルラクトート	4
	ラノリンアルコール	8
	流動パラフィン	2
	香料	0.6
	計	100.0g

ポリアミド樹脂、ヒマシ油、2-オクタルドデカノールを100~120℃に加熱攪拌して

溶解する。これにエステルガム、オクタルドデカニールミリスチート、メチルフエニルポリシロキサン、ミリスチルラクトート、ラノリンアルコール、流動パラフィンを90～80℃に温度を下げてから良く混合し60℃以下で香料を添加し容器に流し込み放冷する。この口紅は腰がしつかりしていて唇に滑らかに付き、光沢も非常に良い。

実施例 5 顔料使用による樹脂配合口紅

処方	エステルガム	50
	ポリアミド樹脂 (Versamid 950)	12
	ヒマシ油	27.27
	2-オクタルドデカノール	6
	オクタルドデカニールミリスチート	6
	流動パラフィン	4
	メチルフエニルポリシロキサン	4
	ラノリンアルコール	8
	エタノール	2
	香 料	0.6
	医薬品医薬部外品及び化粧品用タール色素	
	赤色223号	0.1
	医薬品医薬部外品及び化粧品用タール色素	
	赤色202号	0.03
	計	100.0%

ポリアミド樹脂、ヒマシ油、2-オクタルドデカノールを100～120℃に加熱撹拌して溶解する。これにエステルガム、オクタルドデカニールミリスチート、メチルフエニルポリシロキサン、流動パラフィン、ラノリンアルコールを90～80℃に温度を下げてから良く混合し60℃以下で赤色223号を溶解させたエタノール及び赤色202号を加え撹拌後香料を添加し容器に流し込み放冷する。

この口紅は腰がしつかりしていて塗布すると唇に滑らかに付き、又唇に色素を適当に塗布でき光沢も非常に良い。

代理人 内 田 明

代理人 森 原 亮 一

5 添付書類の目録

- (1) 明 細 書 1 通
- (2) 委 任 状 1 通

6 前記以外の発明者および代理人

(1) 発明者

住 所 東京都中央区日本橋小網町 3丁目5番地
氏 名 大 島 安 夫

(2) 代理人

住 所 東京都港区芝西久保坂川町 6番地5号
氏 名 第二岡田ビル
弁理士(7287) 森 原 亮 一